



Manuel d'installation et de mise en service

Robin Link

Unité Périphérique de Mesure



FRANÇAIS

Mis à jour le 24/04/2026

Références coffrets :

Robin Link monophasé : UPM-7111

Robin Link triphasé : UPM-7131

MAI-0044-Manuel d'installation Robin Link-V1

Dispositions légales

Garantie mylight150 France

Pendant toutes les phases d'installation, respecter scrupuleusement les instructions et les avertissements figurant dans chaque chapitre, afin d'éviter toute situation de mise en danger pour l'opérateur et de risque de dommage pour l'équipement. Toute opération non conforme aux instructions fournies provoque l'annulation immédiate de la garantie.

Toute modification du coffret électrique : câblage, remplacement de produit, ajout de produits, etc. non clairement explicité dans ce document provoque l'annulation immédiate de la garantie.

mylight150 France ne prend en charge, dans le cadre des garanties, que le coût des composants défectueux à l'exclusion de tout dommage direct ou indirect et/ou immatériel (d'exploitation ou trouble commercial), prévisibles ou non.

Vous pouvez retrouver les conditions de garantie en cours de validité sur le site www.mylight150.com

Marque déposée

Toutes les marques déposées sont reconnues y compris lorsqu'elles ne sont pas mentionnées expressément. L'absence de logo ne signifie pas qu'un produit ou une marque puisse être librement commercialisé(e).

Les informations figurant dans ces documents sont la propriété exclusive de mylight150 France. La publication de ces informations en totalité ou en partie doit être soumise à l'accord préalable de mylight150 France. Une reproduction interne au profit de l'entreprise, pour l'évaluation et la mise en service conforme du produit est autorisée sans accord préalable.

Documents de référence

- RD1 : FTE-0099-Fiche technique UPM sans fil
- RD2 : MAI-0043-Manuel d'installation Robin Plus & Robin Max

MyLight150 France propose régulièrement des mises à jour de ses instructions. Consultez le site www.mylight150.com pour être sûr d'utiliser la dernière version de ce document.

Vous y trouverez également l'ensemble de notre gamme et les appareils compatibles avec **Robin Link**.

Table des matières

Dispositions légales	1
Garantie mylight150 France	2
Marque déposée	2
Documents de référence.....	2
Table des matières	3
1. Sécurité des biens et des personnes	5
1.1. Utilisation conforme	5
1.2. Agrément national et autorisation	5
1.3. Techniciens qualifiés.....	5
1.4. Marquages	6
2. Contenu du kit	7
3. Description	8
3.1. Fonctionnalités.....	8
3.2. Cas typiques d'utilisation	8
3.2.1. Mesure de production déportée.....	8
3.2.2. Disjoncteur abonné en limite de propriété	9
4. Emplacement et montage	10
4.1. Préparation au montage	10
4.2. Dimensions & poids des coffrets.....	10
4.3. Montage au mur.....	11
5. Branchements électriques	11
5.1. Avertissements de sécurité.....	11
5.2. Câbles sortants du coffret Robin	11
5.3. Alimentation principale & mise à la terre.....	12
5.3.1. Raccordement de l'alimentation du coffret	12
5.3.2. Mise à la terre	12
6. Positionnement des pinces de mesure (TC) & exemples d'installation	13
6.1. Mesure de la consommation du bâtiment	14
6.2. Mesure de la production photovoltaïque du bâtiment	14
7. Mise en place de l'émetteur/récepteur Wireless Modbus dans le coffret principal	15
7.1. Installation sans compteur RS485 dans le coffret principal.....	15
7.2. Installation avec un ou plusieurs compteurs RS485 dans le coffret principal.....	16
8. Mise en service (mise sous tension & déclaration)	17
8.1. Prérequis.....	17
8.2. Mise sous tension.....	17
8.3. Inscription et déclaration du matériel	17
8.4. Vérification de la communication.....	18

9. Maintenance et nettoyage	18
10. Mise hors service	19
10.1. Démontage	19
10.2. Recyclage	19
CONTACT	20

1. Sécurité des biens et des personnes

1.1. Utilisation conforme

Le coffret **Robin Link** nécessite d'être installé en respectant les normes électriques locales. Le système est adapté pour une utilisation en intérieur uniquement. La plage de fonctionnement autorisée de tous les composants doit être respectée en toutes circonstances (*se référer à RD1*). Si le système est utilisé d'une façon qui n'est pas spécifiée dans ce document, la protection assurée par l'appareil peut être compromise.

Lors de la mise en place du coffret dans l'installation électrique de la maison, il incombe à l'installateur de respecter toutes les normes en vigueur, notamment concernant la prévention des chocs électriques (double isolation, courant fort et faible, parties accessibles...).

Pendant toutes les phases d'installation, s'en tenir scrupuleusement aux instructions et aux avertissements figurant dans chaque chapitre, afin d'éviter toute situation de mise en danger pour l'opérateur et de risque de dommage pour l'équipement.

L'installateur devra aussi s'assurer que tous les marquages et documents d'identification du produit sont visibles et disponibles :

- Schéma électrique du coffret
- Les bandeaux d'identification sur le plastron du coffret
- Les étiquettes avec le nom du coffret et le numéro de série

Toute opération non conforme aux instructions fournies provoque l'annulation immédiate de la garantie.

mylight150 France ne prend en charge, dans le cadre des garanties, que le coût des composants défectueux à l'exclusion de tout dommage direct ou indirect et/ou immatériel (d'exploitation ou trouble commercial), prévisibles ou non.

Vous pouvez télécharger les dernières conditions de garantie en cours de validité sur le site

www.mylight150.com.

1.2. Agrément national et autorisation








Le produit ne doit être utilisé que dans les pays homologués (*se référer à la fiche technique RD1*). Utilisez ce produit exclusivement en conformité avec la documentation fournie ainsi qu'avec les normes et directives en vigueur sur le lieu d'installation.

1.3. Techniciens qualifiés

Les opérations identifiées dans le présent document doivent être réalisées uniquement par du personnel qualifié. Tout intervenant possédera les qualifications suivantes :

- Formation à l'installation et à la mise en service des appareils électriques
- Habilitation électrique adéquate à jour
- Formation sur les dangers et les risques associés à l'installation et à l'utilisation des équipements et installations électriques
- Connaissance des normes et directives applicables

1.4. Marquages

<i>Symbole</i>	<i>Désignation</i>
	Courant alternatif monophasé
	Courant alternatif triphasé
	Attention consulter le manuel d'installation
	Directive DEEE 2012/19/EU (Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques).
	Attention, possibilité de chocs électriques.
	Appareil entièrement protégé par DOUBLE ISOLATION ou ISOLATION RENFORCÉE.
	Conformité européenne

2. Contenu du kit

	Robin Link	
	Monophasé UPM-7111	Triphasé UPM-7131
Coffret Robin Link (inclut 1 émetteur/récepteur Wireless Modbus précablé)	✓	✓
Récepteur/émetteur Wireless Modbus À câbler dans le coffret mylight150 principal.	1	1
Antenne extérieure avec équerre de fixation À installer sur le mur extérieur de chacun des bâtiments équipés d'un coffret mylight150	2	2
Alimentation 230V AC / 12V DC Pour alimenter le récepteur/émetteur Wireless Modbus à câbler dans le coffret mylight150 principal	1	1
Pince de mesures pour compteur SDM120 Transformateur de courant 100A (section max 25mm ²)	1	-
Pinces de mesures pour compteur MG3C01RM Transformateurs de courant 75A (section max 16mm ²)	-	3
Documentation : <ul style="list-style-type: none"> • Guide d'installation rapide du coffret • Schéma unifilaire 	✓	✓

3. Description

3.1. Fonctionnalités

Le coffret **Robin Link** est un coffret complémentaire aux coffrets mylight150 principaux incluant **Robin Core** (MG3), tels que **Robin Plus** ou **Robin Max**. Il permet d'effectuer une mesure distante par rapport à l'emplacement du coffret principal (par exemple dans une dépendance ou annexe).

Robin Link dispose d'un compteur RS485 à pince(s) et communique avec Robin Core et le coffret principal au travers d'une communication Modbus RS485 sans fil grâce à une paire d'émetteur/récepteurs Wireless Modbus.

Selon la référence choisie, **Robin Link** permet une mesure monophasée ou une mesure triphasée (*voir RD1*).

Attention :

- **Robin Link** ne peut pas fonctionner seul. Il doit être combiné avec une installation mylight150 comprenant **Robin Core** (MG3)
- **Robin Link** ne permet pas de faire de pilotage
- Sur une installation monophasée, il n'est pas possible d'installer **Robin Link** et **Robin Heat**. Ces coffrets contiennent un compteur SDM120 dont l'adresse modbus n'est pas paramétrable. Veuillez contacter le support si la configuration nécessite ces 2 coffrets.

3.2. Cas typiques d'utilisation

3.2.1. Mesure de production déportée

Robin Link peut être utilisé afin de réaliser une mesure de production distante du tableau électrique général (TGBT) du bâtiment.

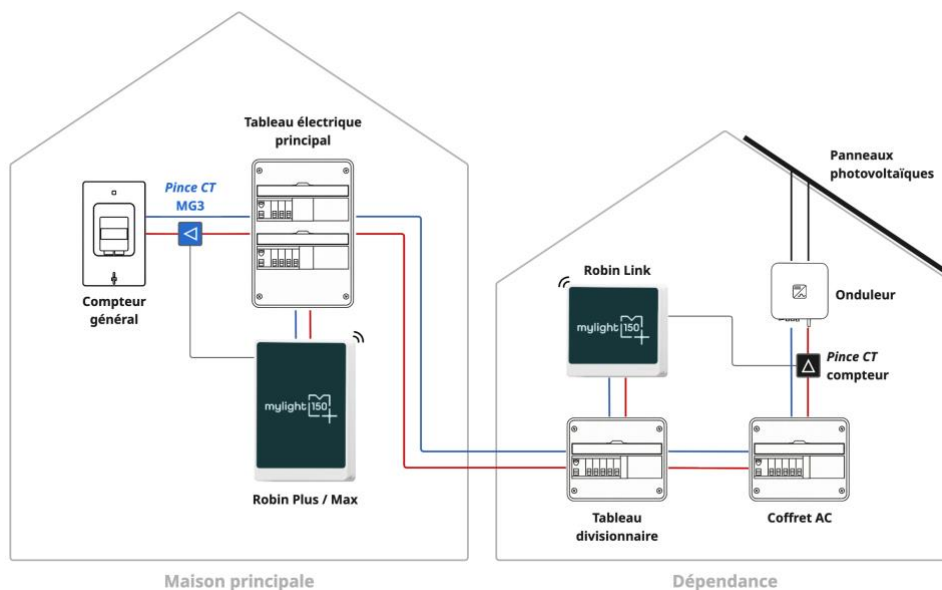


Figure 1 - Mesure de la production photovoltaïque déportée

3.2.2. Disjoncteur abonné en limite de propriété

Robin Link peut être utilisé afin de réaliser une mesure de consommation distante du tableau électrique général (TGBT) du bâtiment. Cela permet notamment de mesurer une dépendance dont la ligne d'alimentation ne passe pas par le bâtiment principal.

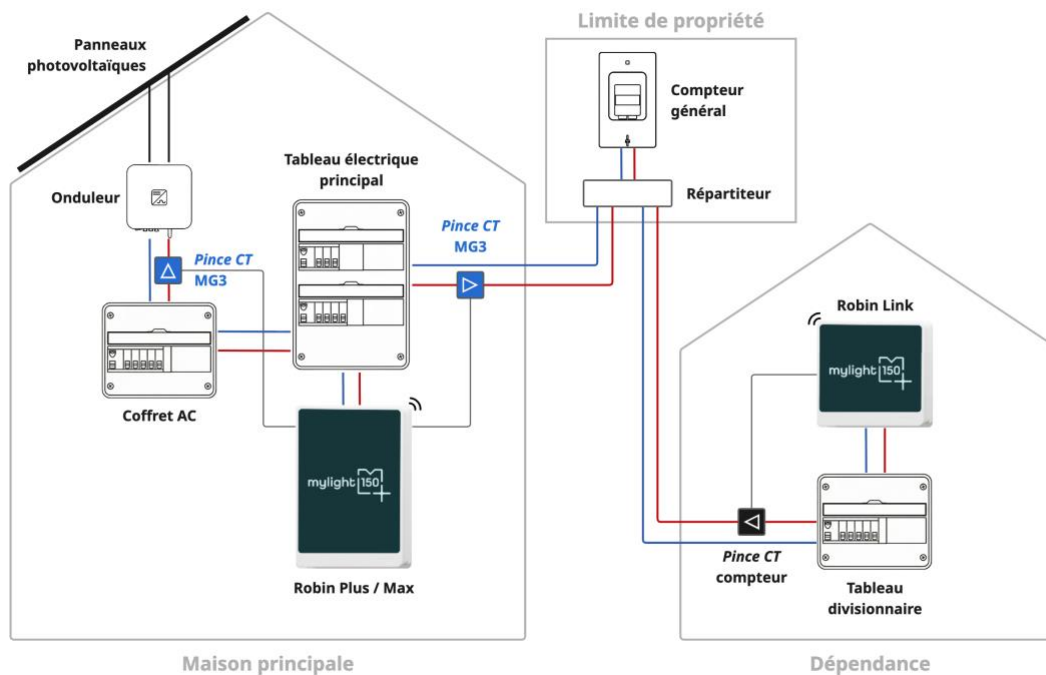


Figure 2 - Mesure de la consommation d'une dépendance alimentée par un double départ

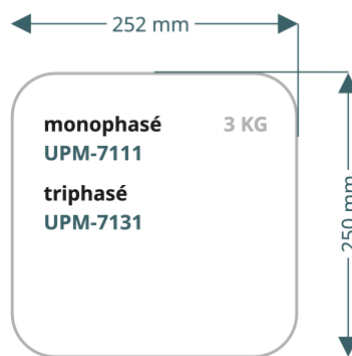
4. Emplacement et montage

4.1. Préparation au montage

L'emplacement d'installation du coffret **Robin** Link doit être choisi de manière optimale, en prenant en compte les informations ci-dessous :

- La température, l'humidité et la poussière ambiante sont compatibles avec le bon fonctionnement de l'appareil (*se référer à la fiche technique RD1*)
- L'emplacement est à l'abri des rayons directs du soleil ou d'autres sources de chaleur. Une exposition directe au rayonnement solaire peut entraîner les conséquences suivantes :
 - Vieillessement précoce des composants électroniques.
 - Détérioration de la peinture et autres défauts esthétiques mineurs.
- Un espace suffisant autour de l'unité doit être gardé pour permettre une installation aisée et l'extraction de l'appareil.
- Choisir un endroit à proximité immédiat du coffret électrique général de la maison
- Le lieu de montage doit être adapté au poids et dimensions de l'UCG (pour plus de détails, se référer à la fiche technique du coffret concerné)
- Le coffret **Robin** doit être positionné à hauteur d'homme, et accessible sans requérir à un équipement supplémentaire (escabeau ou échelle)
- Le coffret **Robin** doit être installée en position verticale, avec une inclinaison maximale de 5°.

4.2. Dimensions & poids des coffrets



4.3. Montage au mur

1. Repérer et marquer au mur l'emplacement des 4 trous oblongs permettant la fixation.
2. Percer le support mural avec un foret adapté de diamètre 6mm.
3. Selon la nature du support, mettre en place les chevilles adaptées.
4. Fixer le coffret à l'aide de 4 vis correspondantes (non fournies).

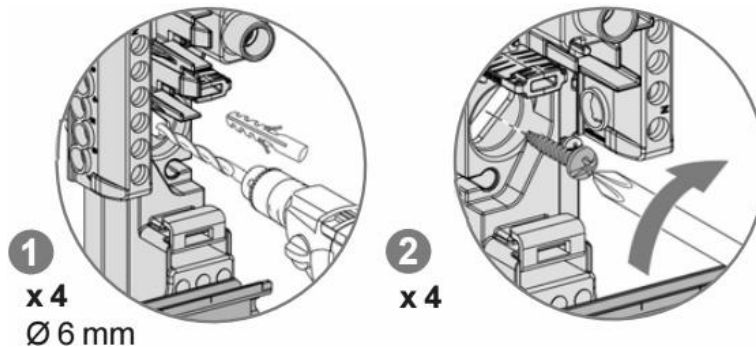


Figure 3 - Montage du coffret sur un mur



Attention : Certains coffrets mylight150 France sont dépourvus de fond isolant. Dans le cas où l'installation requiert un fond isolant, il convient d'apposer une couche isolante entre le coffret et le support de fixation. Se référer aux normes en vigueur.

5. Branchements électriques

5.1. Avertissements de sécurité



Attention : Risque de chocs électriques. Toutes les opérations de montage relatives aux coffrets électriques doivent se faire hors tension.

Remarque : mylight150 France indique les sections de câbles minimales et maximales sur chaque bornier. Il incombe à l'installateur de choisir les sections de câble appropriées en accord avec la réglementation locale et ses contraintes spécifiques.

5.2. Câbles sortants du coffret Robin

Les câbles ou fils sortant du coffret électrique ne doivent pas être accessibles ou doivent être pourvus d'une isolation supplémentaire afin de respecter le principe de double isolation pour les parties accessibles.

Une attention particulière doit être donnée aux câbles de communications tels câbles Ethernet, câbles RS485, câbles d'antenne, alimentation DC externe, câble des transformateurs de courant :

- Pas de cheminement avec des câbles courant fort
- Niveau d'isolation par rapport à une tension de service 300V
- Éviter que les câbles touchent une pièce nue sous tension à l'intérieur du coffret
- Se demander si quelqu'un peut toucher le câble et vérifier qu'il y ait deux niveaux d'isolation

5.3. Alimentation principale & mise à la terre

5.3.1. Raccordement de l'alimentation du coffret

Le coffret **Robin** étant dépourvu de protection différentielle, il doit être raccordé directement en aval d'un interrupteur différentiel (DDR) du coffret électrique principal du bâtiment ou d'un coffret divisionnaire.

Pour le raccordement de l'alimentation, il est nécessaire de se raccorder sur le haut du disjoncteur de protection précâblé dans **Robin Link**. Celui-ci accepte des câbles de section comprise entre 2.5 et 25mm².



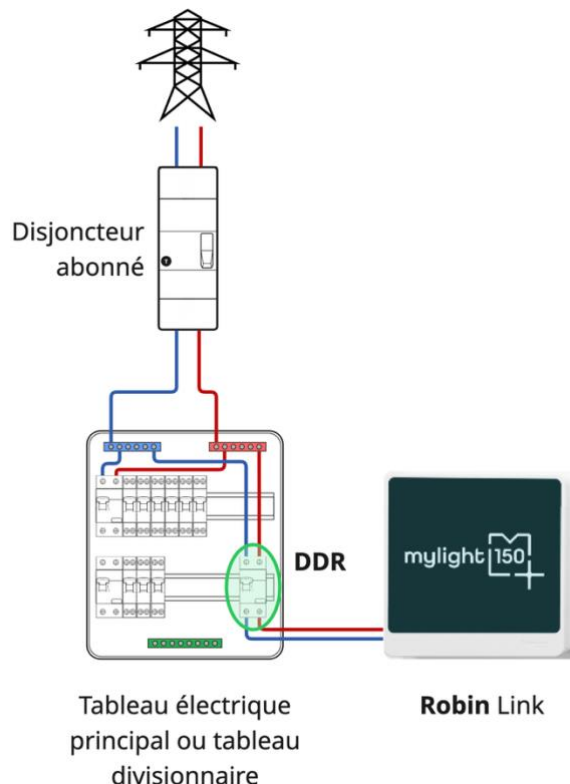
Attention : En triphasé, veiller à ce que les phases L1, L2 & L3 de l'alimentation du coffret correspondent aux phases L1, L2, L3 du disjoncteur abonné.

Positionner et dégainer le câble d'alimentation sur une longueur appropriée, puis couper et dénuder les câbles de phase et de neutre de façon à les faire cheminer jusqu'à leurs borniers respectifs.

Réaliser une découpe adaptée sur l'enveloppe du coffret **Robin** afin de faire arriver le câble d'alimentation sans entaille.

5.3.2. Mise à la terre

Le câble de terre est le conducteur de sécurité de l'installation électrique, son raccordement au coffret est obligatoire. Le connecteur de terre se trouve sur la partie haute du coffret. La section du câble de terre devant être raccordée dans le coffret dépend de la section du câble d'alimentation (se référer aux normes en vigueur).



6. Positionnement des pinces de mesure (TC) & exemples d'installation

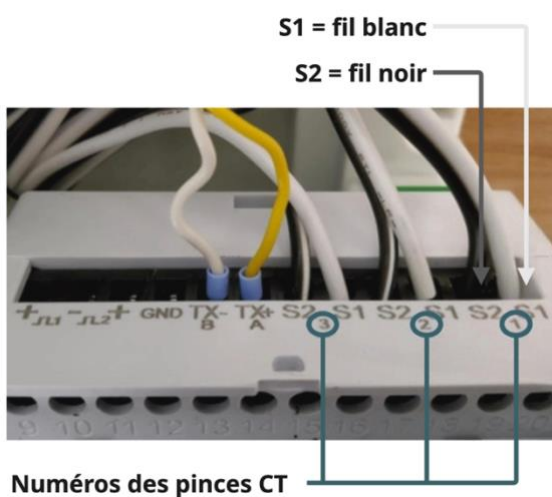
Des pinces de mesures (transformateurs de courant – TC) dans le sachet d'accessoires fourni avec le coffret. Celles-ci sont utilisées pour mesurer la consommation générale du bâtiment ou la production photovoltaïque selon le cas d'usage.



Attention :

- **Les pinces doivent être installées autour des phases mesurées**, en s'assurant qu'elles soient fermées correctement.
- **Le sens des pinces doit être respecté**
 - TC de consommation générale : la flèche pointe vers le disjoncteur abonné
 - TC de production photovoltaïque : la flèche pointe vers le champ PV
- En triphasé, **veiller à ce que les phases L1, L2 & L3 de l'alimentation du coffret correspondent aux phases L1, L2, L3 du disjoncteur abonné**
 - En cas de doute, l'installateur peut utiliser un multimètre pour le vérifier.

Branchement des pinces sur le compteur :



Dans le cas où les pinces TC des compteurs MG3C01RM sont amenés à être décâblés, ceux-ci doivent être câblés de nouveau de la manière suivante :

- Chaque pince doit être raccorder à l'une des entrées S1/S2 : 1, 2 ou 3.
- Le fil blanc doit être raccorder à l'entrée S1, le fil noir à l'entrée S2.
- Chaque pince doit mesurer chaque phase d'alimentation en respectant l'ordre suivant :
 - Pince 1 → Phase 1
 - Pince 2 → Phase 2
 - Pince 3 → Phase 3

Pour le compteur monophasé SDM120, le fil rouge doit être raccorder au 1, le fil noir au bornier 2.



bornier

6.1. Mesure de la consommation du bâtiment

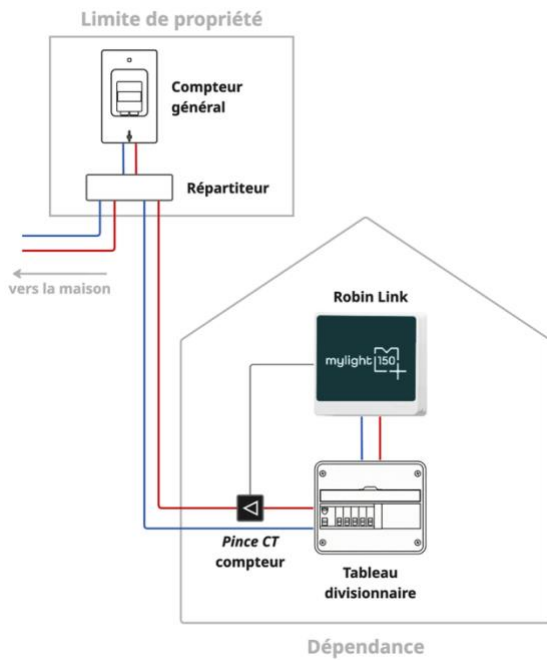


Figure 5 – consommation en raccordement monophasé

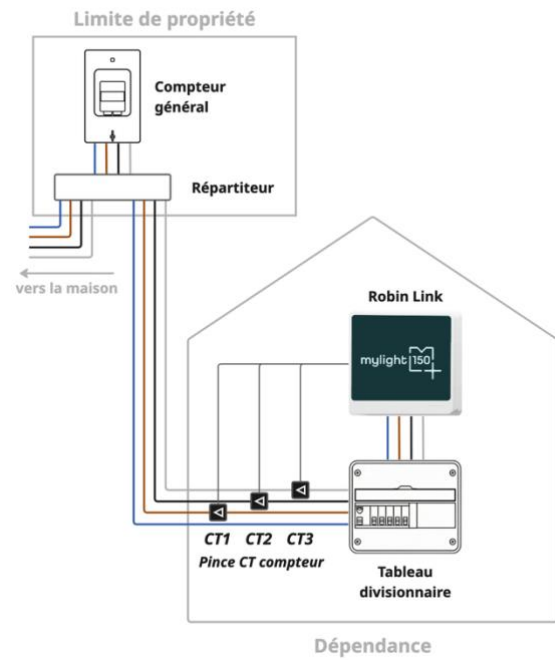


Figure 4 - consommation en raccordement triphasé

6.2. Mesure de la production photovoltaïque du bâtiment

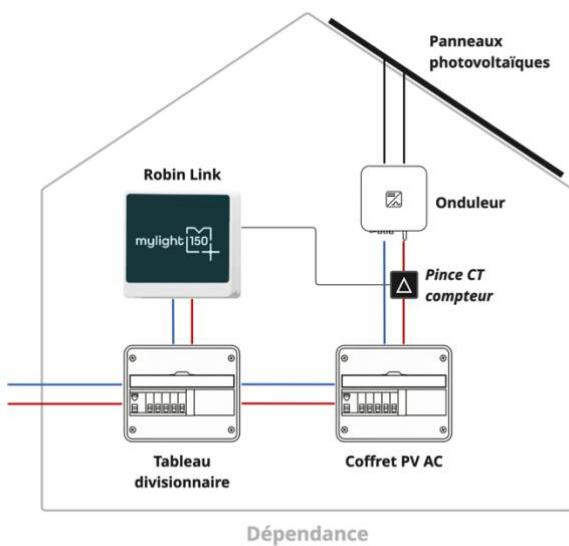


Figure 6 - production monophasée

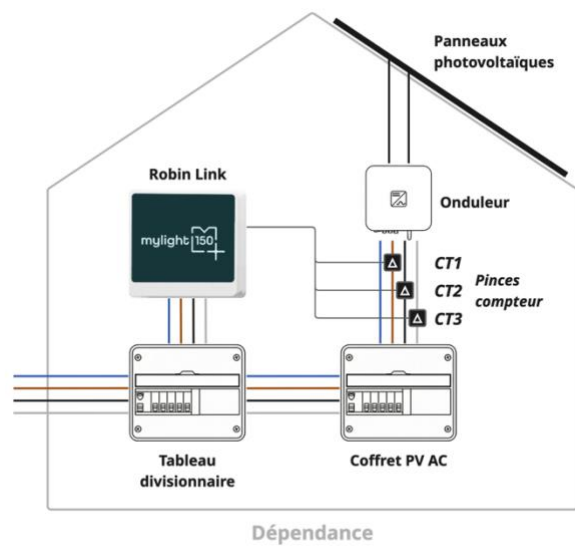


Figure 7 - production triphasée

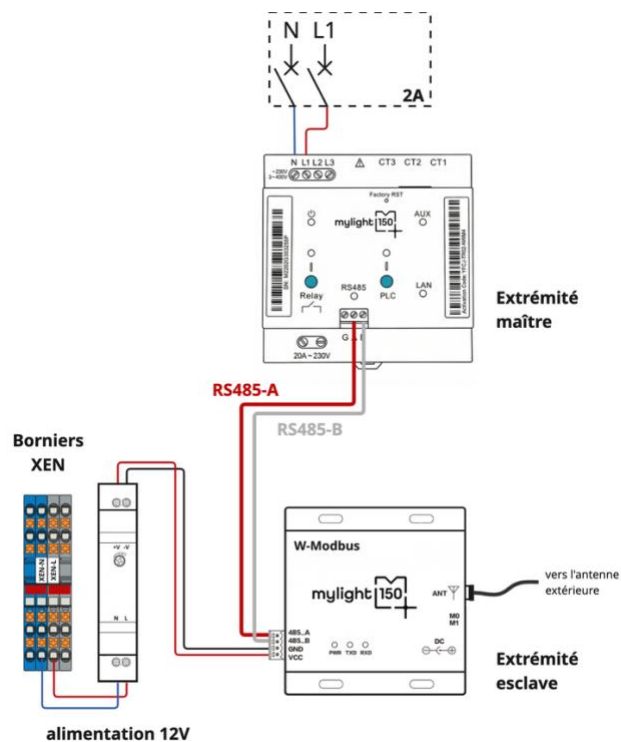
7. Mise en place de l'émetteur/récepteur Wireless Modbus dans le coffret principal

Afin que le coffret **Robin Link** communique avec **Robin Core (MG3)** placé dans le coffret mylight150 principal, il est nécessaire d'ajouter au sein de ce coffret le récepteur Wireless Modbus. Son installation peut différer en fonction du nombre de compteur RS485 qui y sont installés.

7.1. Installation sans compteur RS485 dans le coffret principal

Dans le cas où aucun compteur RS485 n'est présent dans le coffret principal, l'installation de l'émetteur/récepteur Wireless Modbus doit être fait de la manière suivante :

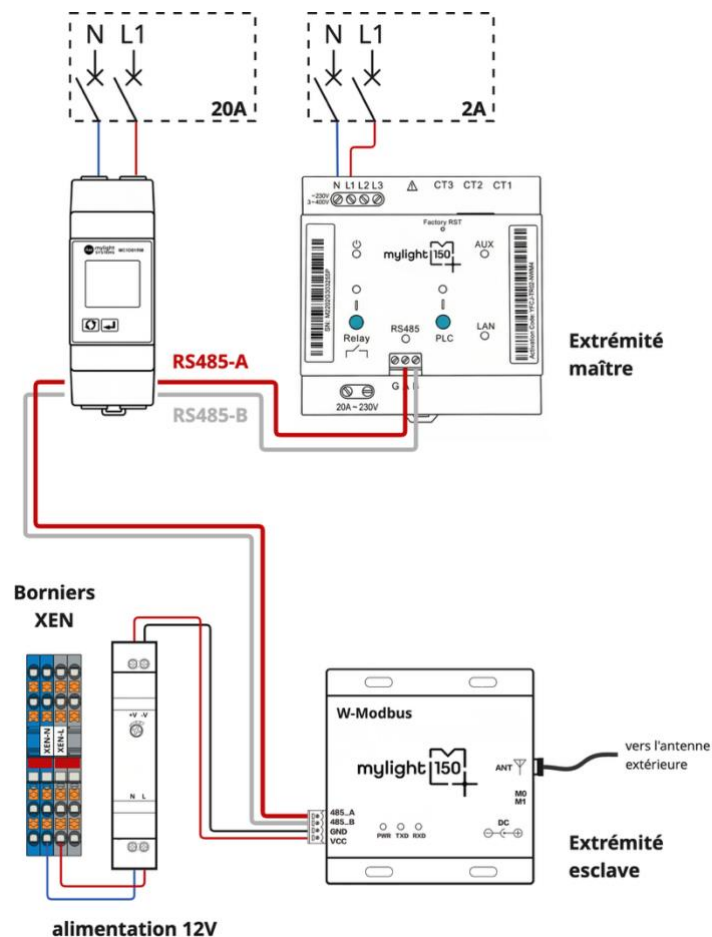
1. Installer l'alimentation 230V AC / 12V DC
 - Installer le composant sur le rail DIN
 - Brancher la phase et le neutre venant du bornier XEN en dessous du composant : bornier N pour le neutre, bornier L pour la phase.
2. Installer l'émetteur/récepteur Wireless Modbus dans le coffret à l'aide des pattes de fixations sur rail DIN
3. Raccorder le VCC et le GND de l'émetteur/récepteur Wireless Modbus respectivement au +V et -V de l'alimentation AC/DC
4. Raccorder la communication RS485 entre l'émetteur/récepteur et Robin Core (MG3), à l'aide d'un câble de communication RS485, ou 2 fils de 0.5mm² torsadés
 - Raccorder les borniers A entre eux
 - Raccorder les borniers B entre eux



7.2. Installation avec un ou plusieurs compteurs RS485 dans le coffret principal

Dans le cas où un ou plusieurs compteurs RS485 sont présents dans le coffret principal, l'installation de l'émetteur/récepteur Wireless Modbus doit être fait de la manière suivante :

1. Installer l'alimentation 230V AC / 12V DC
 - Installer le composant sur le rail DIN
 - Brancher la phase et le neutre venant du bornier XEN en dessous du composant : bornier N pour le neutre, bornier L pour la phase.
2. Installer l'émetteur/récepteur Wireless Modbus dans le coffret à l'aide des pattes de fixations sur rail DIN
3. Raccorder le VCC et le GND de l'émetteur/récepteur Wireless Modbus respectivement au +V et -V de l'alimentation AC/DC
4. Raccorder la communication RS485 entre l'émetteur/récepteur et le **dernier** compteur RS485, à l'aide d'un câble de communication RS485, ou 2 fils de 0.5mm² torsadés
 - Raccorder les borniers A entre eux
 - Raccorder les borniers B entre eux



8. Mise en service (mise sous tension & déclaration)

8.1. Prérequis

Avant la mise sous tension :

- Vérifier le branchement de tous les câbles et de tous les serrages, du coffret **Robin** Link et du coffret principal
- S'assurer que le moyen de communication utilisé pour la connexion à internet de **Robin** Core est disponible
- Remettre tous les caches de protection du coffret électrique



Attention : Sur les composants Wireless Modbus, le switch rouge se trouvant à côté de l'antenne doit toujours se trouver en position ON comme le montre la figure suivante.



8.2. Mise sous tension

Une fois les prérequis réalisés, mettre **Robin** Link et le coffret principal sous tension en relevant les disjoncteurs sous lesquels ils sont branchés.

8.3. Inscription et déclaration du matériel

Une fois les équipements alimentés, et **Robin** Core (MG3) connecté à internet (voyant d'alimentation vert), enregistrer ce dernier dans l'interface professionnelle afin de finaliser l'installation.



Pour réaliser l'enregistrement, accéder à l'adresse pro.mylight150.com depuis un ordinateur, un smartphone ou une tablette.

pro.mylight150.com

Remarque : S'il s'agit d'une intervention d'ajout ou une modification du système existant, il faut modifier l'installation existante pour ajouter le coffret Robin sur la plateforme pro.mylight150.com en accédant au mode maintenance.

Pour inscrire l'installation, les éléments suivants doivent être fournis :

- Informations client :
 - nom, prénom
 - adresse
 - adresse e-mail
 - numéro de téléphone
- Numéro de point de livraison (PDL) Enedis
- Code d'activation de **Robin** Core (MG3), situé sur la face avant du produit

- Information de l'installation photovoltaïque :
 - nombre et puissance des modules installés
 - marque et modèle du système d'onduleur / micro-onduleurs
 - marque, capacité et couplage de la batterie physique s'il y en a une
- Pour le pilotage d'une pompe à chaleur air/eau : la marque, la référence du modèle, et topologie de l'installation de chauffage (type d'émetteurs, nombre de zones)

Une fois inscrite et configurée, l'utilisateur pourra consulter ses données en temps réel et gérer son installation sur l'application mylight150, disponible sur iOS et Android sur [iOS](#) et [Android](#).

Il peut également accéder à son espace client sur le web, en se rendant sur client.mylight150.com

8.4. Vérification de la communication

Une fois le coffret **Robin** Link configuré, la communication RS485 entre **Robin** Core (MG3) et le compteur dans l'UPM est censée fonctionner. Les indications suivantes montrent une bonne connexion entre les deux produits :

- Un petit téléphone sur le compteur RS485 du coffret **Robin** Link apparaît.
- Les voyants TXD et RXD clignotent sur les émetteurs/récepteurs Wireless Modbus
- Des données de puissances du compteur du coffret **Robin** Link sont présentes dans mylight150 Pro.

Si vous n'avez aucun de ces 3 points ci-dessus, vous pouvez contacter le support technique afin d'être aidé.

9. Maintenance et nettoyage

Afin de garantir la sécurité des utilisateurs, l'ouverture et la réparation des produits contenus dans le coffret **Robin** est interdite.

Le nettoyage du coffret avec de l'eau ou tout autre produit est interdit. Afin de nettoyer les surfaces externes du produit, utiliser un chiffon sec non pelucheux, frotter les surfaces accessibles sans forcer et sans insister.

10. Mise hors service

10.1. Démontage

Pour démonter le coffret **Robin**, suivre les indications suivantes :

1. Couper l'alimentation électrique des équipements pilotés en abaissant leurs disjoncteurs de protection.
2. Couper l'alimentation électrique des câbles reliés au coffret
3. Déconnecter les câbles des borniers de connexions électriques et les transformateurs de courants (pinces de mesure).
4. Décrocher le coffret du mur en dévissant les quatre vis de fixations. ATTENTION : le coffret est lourd, bien le tenir lors du dévissage.

10.2. Recyclage

Le coffret **Robin** est composé uniquement d'équipements électriques et électroniques, ne pas jeter le produit dans les ordures ménagères.

Consulter les règles en vigueur sur le lieu d'installation pour ce type de déchet.

CONTACT

mylight150 France

1 rue Hippolyte Kahn,
69100 Villeurbanne
France



+33 (0)4 69 84 42 94



www.mylight150.com



support-pro@mylight150.com



ml150.co/aide

© 2026 mylight150 SAS. Tous droits réservés